

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C : \ELEN040 \XX_PIC ** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C : \ELEN040 \PIC **

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include " *.inc "` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C : \Program Files \Microchip \MPASM Suite \Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C : \C : \HT-PIC \include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options, ...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C : \ELEN040 \XX_PIC ** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C : \ELEN040 \PIC **

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include " *.inc "` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C : \Program Files \Microchip \MPASM Suite \Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C : \C : \HT-PIC \include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options, ...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C : \ELEN040 \XX_PIC ** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C : \ELEN040 \PIC **

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include " *.inc "` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C : \Program Files \Microchip \MPASM Suite \Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C : \C : \HT-PIC \include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options, ...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C : \ELEN040 \XX_PIC ** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C : \ELEN040 \PIC **

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include " *.inc "` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C : \Program Files \Microchip \MPASM Suite \Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C : \C : \HT-PIC \include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options, ...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C :\ELEN040\XX_PIC** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C :\ELEN040\PIC**

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include"*.inc"` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C :\Program Files\Microchip\MPASM Suite\Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C :\C :\HT-PIC\include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options,...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C :\ELEN040\XX_PIC** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C :\ELEN040\PIC**

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include"*.inc"` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C :\Program Files\Microchip\MPASM Suite\Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C :\C :\HT-PIC\include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options,...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C :\ELEN040\XX_PIC** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C :\ELEN040\PIC**

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include"*.inc"` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C :\Program Files\Microchip\MPASM Suite\Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C :\C :\HT-PIC\include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options,...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C : \ELEN040 \XX_PIC ** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C : \ELEN040 \PIC **

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include " *.inc "` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C : \Program Files \Microchip \MPASM Suite \Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C : \C : \HT-PIC \include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options, ...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans l'*Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C : \ELEN040 \XX_PIC ** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C : \ELEN040 \PIC **

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include " *.inc "` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C : \Program Files \Microchip \MPASM Suite \Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C : \C : \HT-PIC \include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options, ...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C :\ELEN040\XX_PIC** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C :\ELEN040\PIC**

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include"*.inc"` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C :\Program Files\Microchip\MPASM Suite\Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C :\C :\HT-PIC\include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options,...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.

Laboratoire d'Électronique numérique:

Utilisation du *PIC16F877*

Année académique 2006-2007

Avant toute chose

1. Créez le répertoire **C :\ELEN040\XX_PIC** où XX est le nom de votre groupe
2. Copiez-y le contenu du repertoire **C :\ELEN040\PIC**

Vous devez faire toujours attention à

1. la mise sous tension de la carte :
 - Alimenter l'ICD2 MAIS PAS la carte.
 - Lancer MPLAB.
 - Choisir *Debugger* → *Select Tool* → *MPLAB ICD2*.
 - Dans le menu *Debugger* de MPLAB, choisir l'option *Connect*.
 - Après établissement de la communication, aller dans *Debugger* → *Settings*.
 - Dans la boîte de dialogue, choisir l'onglet *Power* et vérifier que la case *Power target circuit from MPLAB ICD2* est bien décochée, et appuyer sur OK.
 - Alimenter la carte et choisir *Debugger* → *Connect*.
2. la sélection du PIC via `#include"*.inc"` Les fichiers *.inc (assembleur) se trouvent dans le répertoire **C :\Program Files\Microchip\MPASM Suite\Les fichiers *.h** (langage C) se trouvent dans le répertoire **C :\C :\HT-PIC\include**
3. la configuration du PIC (ligne débutant par `_CONFIG`), prenez l'habitude de configurer TOUS les bits !
4. la configuration de MPLAB (build options,...)

1 Introduction

Dans ce laboratoire, vous serez amenés à appliquer les concepts développés en répétition et dans *l'Introduction aux microcontrôleurs et à leur assembleur*. Tous les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de ces manipulations peuvent être résolus en consultant ces deux références.

RAPPEL important

Tous les composants électroniques doivent être maniés avec délicatesse et précaution. En outre, une attention toute particulière doit être portée à l'électricité statique, qui risquerait d'endommager les circuits. Dans cette optique, nous vous demandons de toujours bien vouloir vous décharger en touchant une prise de terre. Évitez également de toucher les broches des circuits intégrés.